

## 放物線上の3頂点による正三角形

---

$xy$  平面の放物線  $y = x^2$  上の3点 P, Q, R が次の条件を満たしている。

$\triangle PQR$  は一辺の長さが  $a$  の正三角形であり, 点 P, Q を通る直線の傾きは  $\sqrt{2}$  である。

このとき,  $a$  の値を求めよ。

< '04 東京大 >